Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris, 4e sér., **11**, 1989,
section A, n° 4 : 905-919.

Les Raninidae du sud-ouest de l'océan Indien (Crustacea, Decapoda, Brachyura)

par Sonia Ribes

Résumé. — Cinq espèces de Raninidae ont été récoltées au cours de la campagne océanographique MD 32 du N.O. « Marion Dufresne » autour de l'île de La Réunion en août-septembre 1982. Parmi elles, quatre n'avaient jamais été signalées ni à La Réunion ni à l'île Maurice. Une espèce, *Ranilia misakiensis*, considérée jusqu'à présent comme endémique du Japon a été rencontrée à l'île de La Réunion et aux îles Seychelles. Trois espèces ont été répertoriées à Madagascar dont une nouvelle, *Raninoides crosnieri* sp. nov., est ici décrite.

Abstract. — Five species of Raninidae have been collected during the "Marion Dufresne" cruise MD 32 around La Réunion Island (August-September 1982). Four of them had never been reported from La Réunion or Mauritius. One species, *Ranilia misakiensis*, as now endemic from Japan has been found at La Réunion and Seychelles Islands. Three species have been listed from Madagascar and among them a new one, *Raninoides crosnieri*, is described.

Mots-clefs. — Raninidae, faune bathyale, faune des îles Mascareignes, Madagascar, Seychelles.

S. Ribes, *Correspondante du Muséum national d'Histoire naturelle, Muséum d'Histoire naturelle, rue Poivre, 97400 Saint-Denis, La Réunion.*

Il existe peu d'informations sur les Raninidae de l'océan Indien occidental.

A. Milne Edwards (1862) dans son étude de la faune carcinologique de l'île de La Réunion mentionne *Ranina dentata* Latreille : il s'agit en fait de *Ranina ranina* (Linné), espèce commercialisée à La Réunion sous le nom de « Crabe Girafe ». Monod (1975) cite *Notosceles chimmonis* Bourne, Crosnier (1976) signale *Notosceles viaderi* Ward.

A l'île Maurice, seules deux espèces ont été rencontrées : *Notosceles viaderi* qui a été décrite par Ward d'après un spécimen dragué à l'île Maurice, et *Ranina ranina* (Linné), signalée par Michel (1964) dans sa liste des Crustacés Brachyoures de l'île Maurice.

Doflein (1904) signale *Lyreidus tridentatus* De Haan (en fait *Lyreidus brevifrons* Sakai) récolté à Dar-es-Salaam lors de la campagne du N.O. « Valdivia ».

Vingt-trois spécimens appartenant à cinq espèces différentes ont été récoltés par le N.O. « Marion Dufresne » lors de la campagne MD 32 à La Réunion, soit au moyen d'une drague Charcot-Picard (DC), soit à l'aide d'un chalut à perche (CP) ou encore d'un faubert (FA).

Par ailleurs, A. Crosnier nous a adressé une collection provenant de Madagascar, rassemblée par ses soins de 1971 à 1973, et R. von Cosel en 1986, ainsi que des récoltes faites aux Seychelles lors des campagnes REVES II (1980, R. Cléva coll.) et CEPROS (1986, A. Intès coll.).

Le matériel étudié est déposé au Muséum national d'Histoire naturelle, Laboratoire de Zoologie (Arthropodes) à Paris. Pour tous les spécimens ont été mesurées la longueur (L) depuis la pointe du rostre jusqu'au bord postérieur de la carapace, et la plus grande largeur (l) de la carapace.

Raninidae De Haan, 1839

Raninina De Haan, 1839

Lyreidus brevifrons Sakai, 1937
(Pl. I, A)

Lyreidus brevifrons Sakai, 1937 : 171, fig. 38b, 41b, 42a-b, pl. 16, fig. 6.
Lyreidus brevifrons : Sakai, 1965 : 6, pl. 2, fig. 4. — Griffin, 1970 : 104, fig. 1, 6b, f, g, 7c-d, 8c, pl. 1B. — Holthuis et Sakai, 1970 : 120, 312, pl. II, fig. 4. — Serène et Vadon, 1981 : 211, 212, pl. 1, fig. D. — Feldmann, 1986 : 13, fig. 7.
Lyreidus tridentatus : Doflein, 1904 : 52. Non *Lyreidus tridentatus* De Haan, 1841.

Matériel examiné. — **La Réunion**, N.O. « Marion Dufresne » : FA 52, 21°23,5′ S-55°37,6′ E, 490-530 m, 20.08.82 : 1 individu en mauvais état 29,5 × 16,3 mm (MP-B 20340). — CP 122, 20°57,9′ S-55°14,5′ E, 450-580 m, 01.09.82 : 1 ♀ 39,3 × 23,2 mm (MP-B 20341). — CP 144, 20°50,3′ S-55°35,4′ E, 605-620 m, 04.09.82 : 1 ♂ (carapace en mauvais état) (MP-B 20342). — CP 179, 21°03,4′ S-55°09,7′ E, 450-480 m, 08.09.82 : 1 ♀ (parasitée) 33,7 × 22,6 mm (MP-B 20343). — CP 181, 20°57,5′ S-55°14,2′ E, 300-410 m, 09.09.82 : 3 ♂ 38,2 × 21,8 mm, 32 × 18,3 mm, 30 × 18 mm (MP-B 20344). **Madagascar**, N.O. « Vauban » : Chalutage 66, 23°36,4′ S-43°31,1′ E, 450-460 m, 29.02.73 : 1 ♂ 26,2 × 19,3 mm (MP-B 18957). — Chalutage 56, 23°36,0′ S-48°31,6′ E, 395-410 m, 26.02.73 : 1 ♂ 31,8 × 27,7 mm (MP-B 18958). — Chalutage 4, 12°52,8′ S-48°10,4′ E, 400-410 m, 04.03.71 : 2 ♂ 30,5 × 17 mm, 31,2 × 17,7 mm (MP-B 18960). — Chalutage 28, 12°42,9′ S-48°12,1′ E, 445-455 m, 12.09.72 : 1 ♀ 39 × 22,8 mm (MP-B 18961). — Chalutage 31, 12°34,0′ S-48°15,8′ E, 395 m, 13.09.72 : 1 ♀ 27,6 × 15,5 mm (MP-B 18963). — Chalutage 46, 15°19,14′ S-46°11,8′ E, 400 m, 07.11.72 : 1 individu en mauvais état (MP-B 18959). Campagne Crevettes eau profonde (deuxième partie), N.O. « Mascareignes III » : Chalutage 71, 22°13,5′ S-43°04,3′ E, 525 m, 22.10.86 : 3 ♂, 1 ♀ (MP-B 18967). — Chalutage 90, 22°28,1′ S-43°06,8′ E, 530 m, 27.10.86 : 3 ♂ (MP-B 18968).

Remarques

Les sept spécimens de La Réunion ont été récoltés sur du sable basaltique plus ou moins grossier à des profondeurs comprises entre 300 et 620 m, alors que la plus grande profondeur connue pour cette espèce était de 520 m (Goeke, 1985). Ceux de Madagascar ont été chalutés entre 395 et 530 m sur des fonds de vase.

Cette espèce avait déjà été récoltée dans l'océan Indien occidental, sur la côte est-africaine (Dar-es-Salaam) à 400 m de profondeur par le N.O. « Valdivia » (St. 242) en 1898-1899 (Doflein, 1904).

Elle est également connue du Japon, du sud de la mer de Chine et des Philippines.

Notosceles chimmonis Bourne, 1922
(Pl. I, B)

Notosceles chimmonis Bourne, 1922 : 74-75, pl. 4, fig. 2, 3.
Notosceles chimonis : SERÈNE et UMALI, 1972 : 43-44, fig. 23-27, 33, pl. 3, fig. 4-6. — MONOD, 1975 : 1008.

MATÉRIEL EXAMINÉ. — **La Réunion**, N.O. « Marion Dufresne » : DC 86, 20°59,3′ S-55°15,1′ E, 75-90 m, 27.08.82 : 1 ♂ 15,5 × 9,6 mm (MP-B 20345).

REMARQUES

C'est la deuxième capture de cette espèce à La Réunion. MONOD (1975) signale une femelle de 30 mm prélevée à 450 m de profondeur, sans autre précision sur le lieu de récolte. Rappelons la présence d'une autre espèce de *Notosceles* à La Réunion, *N. viaderi*, signalée par CROSNIER (1976) (cf. pl. I, C).

Notre exemplaire a été dragué au large de Saint-Paul, sur du sable basaltique comprenant une fraction fine importante.

En dehors de l'île de La Réunion, l'espèce est connue de la mer de Sulu (Philippines) et de la mer de Flores (Indonésie).

Notopoides latus Henderson, 1888
(Pl. I, D)

Notopoides latus Henderson, 1888 : 2, pl. 3, fig. 1.
Notopoides latus : GORDON, 1963 : 53; 1966 : 346. — BRUCE et SERÈNE, 1972 : 76. — SERÈNE et VADON, 1981 : 121, pl. 1, fig. A. — GOEKE, 1985 : 221, fig. 9.

MATÉRIEL EXAMINÉ. — **La Réunion**, N.O. « Marion Dufresne » : DC 56, 21°04,7′ S-55°11,6′ E, 170-225 m, 22.08.82 : 1 ♂ 18,8 × 13,2 mm (MP-B 20346). — CP 57, 21°04,5′ S-55°11,0′ E, 210-227 m, 22.08.82 : 2 ♂ 22,4 × 16,2 mm, 20 × 14 mm; 5 ♀ 34,4 × 25,8 mm, 27,2 × 20,6 mm, 16 × 11,2 mm, 15 × 11 mm, 13 × 9 mm (MP-20347). — DC 176, 21°01,7′ S-55°10,6′ E, 165-195 m, 08.09.82 : 1 ♀ 15 × 10,4 mm, 1 individu en mauvais état (MP-B 20348). — CP 177, 21°01,4′ S-55°10,3′ E, 185-210 m, 08.09.82 : 2 ♀ 34,6 × 25,7 mm (carapace abîmée), 22,1 × 15,8 mm (MP-B 20349). **Madagascar**, N.O. « Vauban » : 12°39,5′ S-48°16,5′ E, 240 m, 11.10.74 : 1 ♀ 29 × 21 mm (MP-B 18962). — 12°38,5′ S-48°16,5′ E, 240 m, 11.10.74 : 2 ♀ (même taille) 29,2 × 21,1 mm — (MP-B 18964). **Seychelles**, Campagne CEPROS, pente du plateau insulaire dans le nord-ouest de Mahé, 200 m, 21.10.1987 : 2 ♂ 53,5 × 39,0 mm, 58,5 × 43,0 mm (MP-B 18970).

REMARQUES

Les spécimens de La Réunion ont été prélevés sur du sable biogène plus ou moins grossier au large du complexe récifal de Saint-Gilles — La Saline ; ceux de Madagascar ont été dragués sur des sables calco-quartzeux. Les deux mâles des îles Seychelles ont été pêchés au casier.

Jusqu'à présent l'espèce était connue des îles Kei (Siboga Expedition), des approches des côtes de Somalie, des Philippines (Campagnes MUSORSTOM I et II).

Raninoides crosnieri sp. nov.
(Fig. 1 a-h; pl. II, A-D)

MATÉRIEL EXAMINÉ. — **Madagascar**, N.O. « Vauban »: Chalutage 44, 15°25,7′ S-46°01′ E, 200-210 m, 7.11.72 : 1 ♀ 22,8 × 14,3 mm, holotype (MP-B 18966); 1 ♀ 22,4 × 13,4 mm, paratype (MP-B 20650). N.O. « FAO 60 » : station 73/90, 21°51′ S-43°10′ E, 160 m, 09.03.73 : 1 ♀ ovig. 27 × 16 mm, paratype (MP-B 18965).

DESCRIPTION

La carapace est 1,75 fois plus longue que large, lisse et polie à l'œil nu, mais cependant très finement ponctuée, plus particulièrement en arrière du bord frontal et le long des bords antéro-latéraux. La région ptérygostomienne est granuleuse et ornée de longues soies plumeuses.

Le rostre est relativement étroit avec une dépression en son milieu. Ses bords sont d'abord subparallèles puis se rejoignent pour former une pointe.

Le bord orbital est formé de deux lobes séparés par une profonde fissure; le lobe externe est séparé par une fissure plus petite de la dent antéro-latérale. Les orbites sont bordées de longues soies plumeuses.

Les bords latéraux sont convexes et l'épine latérale se trouve située au quart de la longueur totale et s'écarte du corps.

L'ischion des chélipèdes possède une épine aiguë dirigée vers l'avant. Le mérus est presque deux fois plus grand que le carpe. Il est granuleux sur sa face supérieure, lisse sur sa face inférieure. Le carpe est granuleux et ne possède, sur sa surface supérieure à l'angle interne, qu'une seule épine subdistale dirigée vers l'avant. L'angle externe est renforcé par un petit tubercule. Le propode est aplati et lisse; il porte, sur le bord supérieur, une forte épine située au tiers antérieur et, sur le bord inférieur, trois épines aiguës dont la taille décroît de l'avant vers l'arrière. Le doigt fixe, qui forme pratiquement un angle droit avec « la main » du propode, est armé de sept dents. Le dactyle, long et recourbé, ne porte pas de dent.

Les première et deuxième paires de pattes ambulatoires ont des dactyles lancéolés et glabres. Le dactyle de la troisième paire de pattes ambulatoires, plus large que les précédentes, a la forme d'une petite palette. Il est frangé de longues soies sur son bord inférieur. La dernière paire de pattes est moitié plus petite et plus fine que les autres et se trouve en position dorsale.

REMARQUES

Raninoides crosnieri est très proche de *R. personatus* Henderson (fig. 2 a-i). Il se distingue du syntype de HENDERSON que nous avons pu examiner par les caractères suivants :

— le rostre est plus pointu à son extrémité;
— le lobe orbitaire externe est moins pointu;
— l'épine latérale des bords latéraux de la carapace est située plus en arrière et s'écarte davantage du corps;

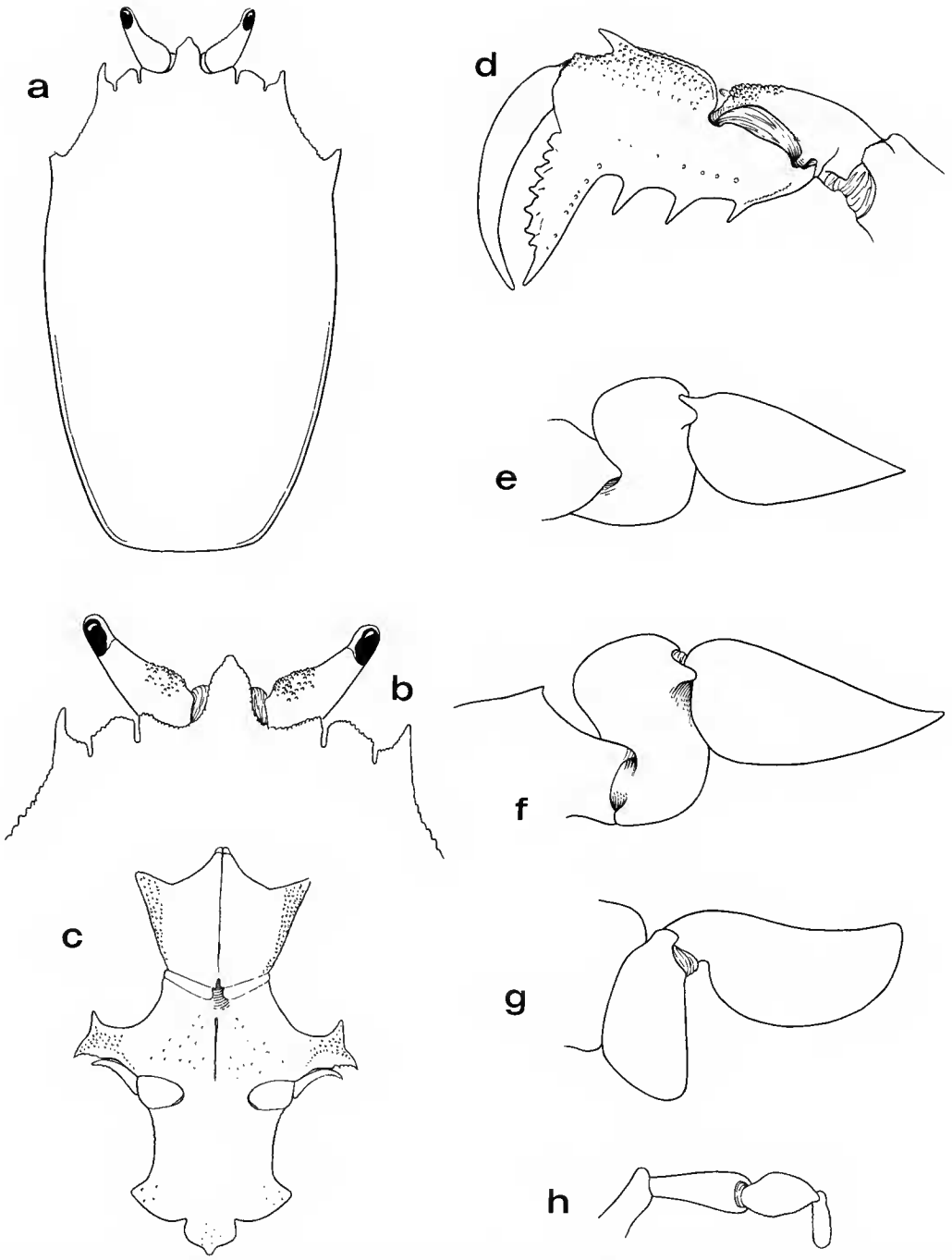

FIG. 1. — *Raninoides crosnieri* sp. nov., holotype ♀ 22,8 × 14,3 mm, Madagascar (MP-B 18966) : a, carapace; b, région antérieure de la carapace; c, plastron sternal; d, face interne du chélipède gauche; e, extrémité du péréiopode 2; f, péréiopode 3; g, péréiopode 4; h, péréiopode 5.

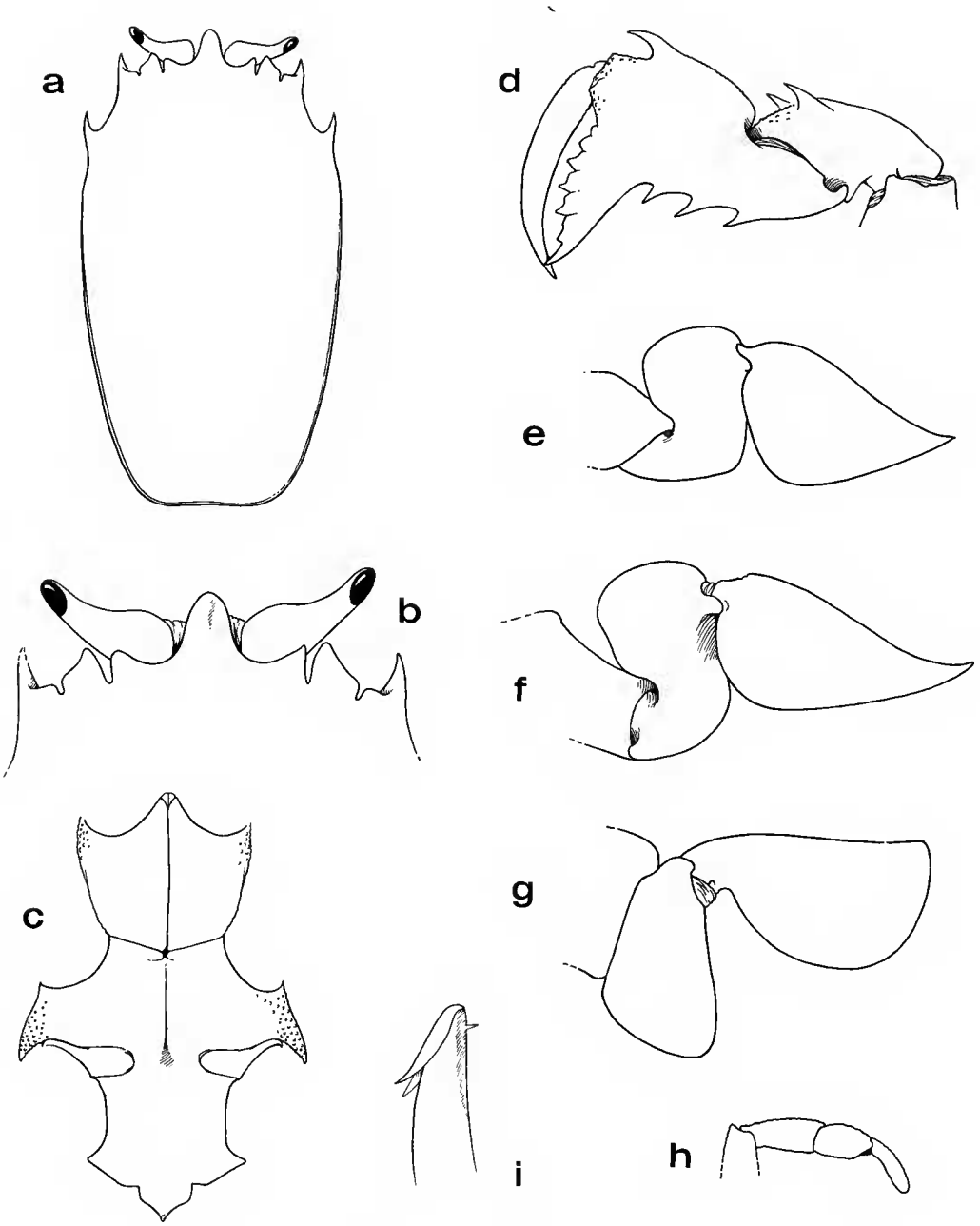

FIG. 2. — *Raninoides personatus* Henderson : a-h, ♀ 21,0 × 11,0 mm, syntype, campagne du H.M.S. « Challenger », récolté à Amboina (Indonésie, Moluques) (B.M. n° 1888-33) : a, carapace ; b, région antérieure de la carapace ; c, plastron sternal ; d, face interne du chélipède droit ; e, extrémité du péréiopode 2 ; f, péréiopode 3 ; g, péréiopode 4 ; h, péréiopode 5 ; i, ♂ 16,4 × 8,5 mm, syntype (Amboina), extrémité du premier pléopode.

— le carpe des chélipèdes est granuleux sur une grande partie de sa surface avec une seule épine subdistale, alors que celui de *R. personatus* est pratiquement lisse et possède une paire d'épines subdistales;

— le dactyle des P4 est nettement moins large et son bord supérieur est légèrement concave, alors qu'il est presque droit chez *R. personatus*.

ÉTYMOLOGIE. — Je suis heureuse de dédier cette nouvelle espèce à M. Alain CROSNIER, océanographe biologiste de l'ORSTOM, qui m'a confié pour étude le matériel malgache récolté par lui et qui a suivi et revu l'ensemble de ce travail avec beaucoup d'attention. Qu'il trouve ici l'expression de ma profonde reconnaissance.

CLÉ DE SÉPARATION DES TROIS ESPÈCES INDO-PACIFIQUES DE *Raninoides*

— Carpe des chélipèdes spinuleux avec une paire d'épines subdistales; mérus des chélipèdes avec une épine; région antérieure de la carapace très granuleuse; bord supérieur du dactyle des P4 concave ..... *Raninoides hendersoni* Chopra, 1933

— Carpe des chélipèdes granuleux avec une seule épine subdistale; mérus des chélipèdes sans épine; région antérieure de la carapace presque lisse; bord supérieur du dactyle des P4 légèrement concave ..... *Raninoides crosnieri* sp. nov.

— Carpe des chélipèdes lisse avec une paire d'épines subdistales; mérus des chélipèdes sans épine; région antérieure de la carapace presque lisse; bord supérieur du dactyle des P4 droit .... *Raninoides personatus* Henderson, 1888

NOTOPODINAE Serène et Umali, 1972

Cosmonotus grayii Adams et White, 1848
(Pl. I, E)

Cosmonotus grayii Adams et White, 1848 : 60, pl. 13, fig. 3.
Cosmonotus grayii : HENDERSON, 1888 : 33. — ALCOCK, 1896 : 292. — DOFLEIN, 1904 : 51, pl. 18, fig. 5-8. — STIMPSON, 1907 : 181. — YOKOYA, 1933 : 113. — SAKAI, 1935 : 66, pl. 13, fig. 3; 1937 : 173, pl. 16, fig. 2. — STEPHENSEN, 1945 : 96. — BARNARD, 1950 : 400, fig. 75 h-i. — TYNDALE-BISCOE et GEORGE, 1962 : 9.
Cosmonotus grayi : SAKAI, 1965 : 4, pl. 1, fig. 5; 1976 : 57, pl. 20, fig. 3. — SERÈNE et VADON, 1981 : 121. — GOEKE, 1985 : 224, fig. 10.

MATÉRIEL EXAMINÉ. — **La Réunion**, N.O. « Marion Dufresne » : DC 86, 20°59,3′ S-55°15,1′ E, 75-90 m, 27.08.82 : 3 ♀ 12,5 × 10 mm, 9 × 7 mm, 7 × 5,6 mm (MP-B 20350).

REMARQUES

Les spécimens ont été récoltés sur du sable ayant une fraction fine importante, au large de Saint-Paul. Par ailleurs, A. CROSNIER m'informe que plusieurs exemplaires de cette espèce, récoltés par R. PLANTE aux îles Mitsio (côte N.W. de Madagascar) entre 20 et 40 m de profondeur se trouvent dans les collections du Muséum national d'Histoire naturelle à Paris.

Cette espèce a une large répartition géographique : elle est connue du Japon, de Formose, de Bornéo, de la côte orientale de l'Inde, du golfe Persique, de la côte orientale d'Afrique et de l'Australie, et maintenant de La Réunion et de Madagascar.

Ranilia misakiensis (Sakai, 1937)
(Fig. 3 a-b; pl. I, F)

Notopus misakiensis Sakai, 1937 : 176, fig. 44; 1965 : 2, pl. 1, fig. 2.
Ranilia misakiensis : Serène et Umali, 1972 : 33, pl. 1, fig. 6-10, pl. 2, figs 1-5. — Sakai, 1976 : 55, pl. 19, fig. 2.

Matériel examiné. — **La Réunion**, N.O. « Marion Dufresne » : DC 54, 21°05,6′ S-55°13,3′ E, 80-83 m, 22.08.82 : 1 ♀ 13 × 10,5 mm (MP-B 20351). **Seychelles**, Campagne REVES 2, station 5, 5°04,4′ S-56°23,8′ E, 33 m, 4.09.80 : 1 ♂ 18,4 × 14,6 mm (MP-B 18969).

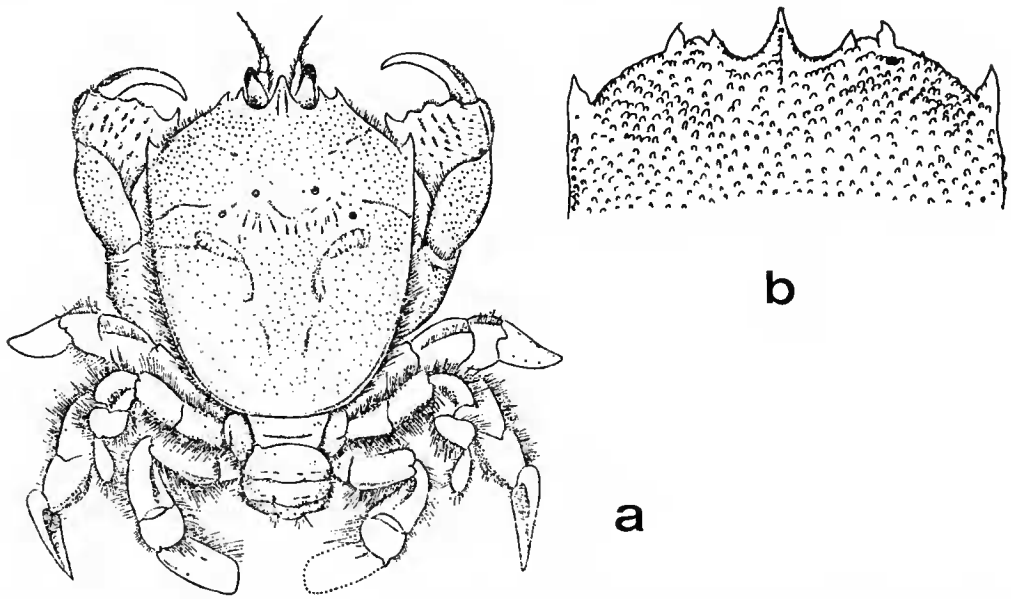

Fig. 3. — *Ranilia misakiensis* Sakai : a, ♀ 33 × 26 mm, holotype (d'après Sakai, 1937); b, ♀ 13 × 10,5 mm, La Réunion (MP-B 20351), partie antérieure de la carapace.

Remarques

Nos deux exemplaires sont très proches de la description de Sakai établie d'après une femelle mesurant 33 × 26 mm, pêchée à 100-150 m de profondeur sur un fond sablo-vaseux.

La carapace est large (L/l = 1,25), sa surface dorsale finement granuleuse avec des granulations plus particulièrement marquées dans la région antérieure. La région ptérygostomienne est granuleuse et recouverte de petites soies plumeuses.

Le rostre est proéminent avec une carène médiane. Les dents fronto-orbitaires présentent quelques différences par rapport à la description originale. Selon SAKAI « the two orbital spines on either side closely approach each other, the tip being directed inward. » Nos exemplaires possèdent, de part et d'autre du rostre, deux dents orbitaires espacées, séparées par un lobe orbitaire court mais large, marqué par une fissure de chaque côté (fig. 3a et b). Il semblerait que ce lobe existe sur l'exemplaire photographié par SERÈNE et UMALI (1970) d'après un spécimen provenant de la collection de SAKAI. Il est par ailleurs présent chez *Ranilia orientalis* (Sakai, 1963) et *Ranilia ovalis* (Henderson, 1888).

L'épine latérale est bien développée. C'est à cet endroit que la carapace est la plus large.

Les deux segments basaux de l'antenne sont assez larges. Le premier possède un lobule à l'angle distal externe.

Le mérus du troisième maxillipède est granuleux ; il est plus long que l'ischion qui est lisse.

Comme chez tous les *Ranilia*, la suture entre l'ischion et la base du maxillipède est oblique.

Les chélipèdes sont puissants. Le bord supérieur du carpe, du mérus et de l'ischion est granuleux tandis que leur bord inférieur est lisse avec quelques soies dont une rangée sur le carpe marque l'articulation avec le propode. Le propode est très aplati, recouvert sur la face externe de granules squamiformes soulignés par des petites soies courtes dont une rangée ourle le bord inférieur. Leur face interne est lisse, ponctuée par quelques soies éparses. Le doigt fixe est armé de trois dents obtuses, bordées de part et d'autre de quelques touffes de soies. Le dactyle est très recourbé et ne porte pas de dent sur son bord inférieur ; le bord supérieur a deux crêtes longitudinales qui se réunissent à leur extrémité distale.

Les trois premières paires de pattes ambulatoires sont de taille équivalente ; la quatrième est plus fine et plus courte, placée dorsalement. Les P3 et P4 du spécimen des Seychelles sont incomplètes ou manquent. Le dactyle des P2 a une forme lancéolée. Les dactyles des P2 et P3 de l'exemplaire de La Réunion manquent. Le dactyle des P4 a la forme quadrangulaire typique de *Ranilia misakiensis* et de *R. orientalis* Sakai, 1963.

Notre spécimen de La Réunion a été récolté sur du sable noir basaltique mélangé à des nodules d'algues calcaires (Mélobésiées), au large du récif corallien de La Saline (côte occidentale), par 80 m de profondeur. L'exemplaire des Seychelles a été dragué sur du sable fin coquillier à 33 m de profondeur.

Ranilia misakiensis était considérée, jusqu'à présent, comme endémique du Japon.

Remerciements

Je tiens à remercier le Dr A. GUILLE, Chef de mission de la campagne océanographique MD 32 du N.O. « Marion Dufresne », qui m'a confié, pour étude, le matériel récolté lors de cette campagne. J'exprime ma gratitude envers le Dr D. GUINOT qui m'a fait profiter de ses conseils. J'adresse également mes remerciements à M. H. GRUCHET, Conservateur du Muséum d'Histoire naturelle de La Réunion, pour son aide amicale.

Je remercie le personnel du laboratoire de Zoologie (Arthropodes) du Muséum national d'Histoire naturelle et, en particulier, son directeur, le Pr. Yves COINEAU, qui m'a accueillie lors des deux séjours que j'y ai effectués.

Je sais gré à Mme J. SEMBLAT qui m'a apporté son concours pour les recherches bibliographiques, à Mme M. BERTONCINI et M. M. GAILLARD qui ont dessiné les figures et à M. J. REBIÈRE qui est responsable de la majorité des photos.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

ADAMS, A., & A. WHITE, 1848. — Crustacea. *In* : A. ADAMS, The Zoology of the voyage of H.M.S. « Samarang », 1843-1848 : I-VIII, 1-66, pl. 1-13.

ALCOCK, A., 1896. — Materials for a carcinological Fauna of India. N° 2. Brachyura Oxystomata. *J. Asiat. Soc. Beng.*, **65**, part 2 (2) : 134-296, pl. 6-8.

BARNARD, K. H., 1950. — Descriptive catalogue of South African Decapod Crustacea. *Ann. S. Afr. Mus.*, **38** : 1-937, fig. 1-154.

BOURNE, G. C., 1922. — The Raninidae : a study in Carcinology. *J. Linn. Soc.*, Zool., **35** : 25-79, pl. 4-7.

BRUCE, A. J., et R. SERÈNE, 1972. — The rediscovery of *Notopoides latus* Henderson in the western Indian Ocean. *Afr. J. trop. Hydrobiol. Fish.*, **2** (1) : 76-81, fig. 1-3.

CROSNIER, A., 1976. — Données sur les Crustacés Décapodes capturés par M. Paul Guézé à l'île de La Réunion lors d'essais de pêche en eau profonde. *Trav. Docums ORSTOM*, **47** : 225-256, fig. 1-9, pl. 1-2.

DOFLEIN, F., 1904. — Brachyura. *Wiss. Ergebn. dt. Tiefsee-Exped. « Valdivia »*, **6** : I-XIV, 1-314, fig. 1-68, atlas pl. 1-58.

FELDMANN, R. M., 1986. — Paleobiogeography of two decapod crustacean taxa in the Southern Hemisphere : Global conclusions with sparse data. *In* : Crustacean Issues, 4. Crustacean Biogeography. R. H. GORE et K. L. HECK (ed.). Balkema/Rotterdam/Boston : 5-19, fig. 1-9.

GOEKE, G. D., 1985. — Decapod Crustacea : Raninidae. *In* : Résultats des campagnes MUSORSTOM I & II. Philippines, **2** (6). *Mém. Mus. natn. Hist. nat., Paris*, sér. A, Zool., **133** : 205-228, fig. 1-10.

GORDON, I., 1963. — On the Relationship of Dromiacea, Tymolinae and Raninidae to the Brachyura. *In* : H. B. WHITTINGTON et W. D. I. ROLFE, Phylogeny and Evolution of Crustacea. *Spec. Publ. Mus. Comp. Zool.* : 51-57, fig. 10-14.

— 1966. — On the spermatheca in the Raninidae (Crustacea : Decapoda). *In* : H. BARNES (Ed.), Some contemporary Studies in Marine Science. London, Allen and Unwin : 343-354, fig. 1-6.

GRIFFIN, D. J., 1970. — A Revision of the Recent Indo-West Pacific Species of the Genus *Lyreidus* De Haan (Crustacea, Decapoda, Raninidae). *Trans. R. Soc. N. Z.*, Biol. Sci., **12** (10) : 89-112, fig. 1-8, pl. 1-2.

HENDERSON, J. R., 1888. — Report on the Anomura collected by H.M.S. « Challenger » during the years 1873-76. *Rep. Scient. Res. Challenger*, **27** : 1-221, pl. 1-21.

HOLTHUIS, L. B., et T. SAKAI, 1970. — Ph. F. Von Siebold and Fauna Japonica. A History of Early Japanese Zoology. Academic Press of Japan, Tokyo : 1-32, pl. 1-3, frontisp.

MICHEL, C., 1964. — Check List of the Crustacea Brachyura (Crabs) recorded from Mauritius. *Bull. Maurit. Inst.*, 6 (1) : 1-48.

MILNE EDWARDS, A., 1862. — Faune Carcinologique de l'île de La Réunion. *In* : L. MAILLARD, Notes sur l'île de La Réunion. Annexe F : 1-16, pl. 17-19.

MONOD, Th., 1975. — Sur quelques Crustacés Malacostracés de l'île de La Réunion. *Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris*, 3e sér., n° 319, Zool. 226 : 1005-1033, fig. 1-118.

SAKAI, T., 1935. — Crabs of Japan. 66 Plates in Life Colours with descriptions. Sanseido, Tokyo.

— 1937. — Studies on the crabs of Japan. II. Oxystomata. *Sci. Rep. Tokyo Bunrika Daig.*, (B), **3**, Suppl. 2 : 67-192, fig. 1-45, pl. 10-19.

— 1963. — Description of two new genera and 14 new species from the collection of His Majesty the Emperor of Japan. *Crustaceana*, **5** (3) : 213-233, fig. 1-8.

— 1965. — The Crabs of Sagami Bay Collected by H. M. the Emperor of Japan. Maruzen, Tokyo : I-XVI, 1-206 (English part), fig. 1-27, pl. 1-100 (coloured).

— 1976. — Crabs of Japan and the Adjacent Seas. Kodansha Ltd. Tokyo. 3 vol. 1-773, fig. 1-379, pl. 1-251, cartes 1-3.

SERÈNE, R., et A. F. UMALI, 1972. — The family Raninidae and other new and rare species of Brachyuran Decapods from the Philippines and the Adjacent regions. *Philipp. J. Sci.*, **99** (1-2), 1970 (1972) : 21-105, fig. 1-131, pl. 1-9.

SERÈNE, R., et C. VADON, 1981. — Crustacés Décapodes : Brachyoures : Liste préliminaire, description de formes nouvelles et remarques taxonomiques. *In* : Résultats des campagnes MUSORSTOM I-Philippines (18-28 mars 1976), **1**, 5. *Mém. ORSTOM*, **91** : 117-140, fig. 1-3, pl. I-IV.

STEPHENSEN, L., 1945. — The Brachyura of the iranian Gulf. *Danish Sci. Invest. in Iran*, Part IV : 57-237, fig. 1-60.

STIMPSON, 1907. — Report on the Crustacea (Brachyura and Anomura) collected by the North Pacific Expedition 1853-1856. *Smithson. misc. Collns*, **49** (1717) : 1-240, pl. 1-26.

TYNDALE-BISCOE, M., et R. W. GEORGE, 1962. — The Oxystomata and Gymnopleura (Crustacea, Brachyura) of Western Australia with descriptions of two new species from Western Australia and one from India. *J. Proc. R. Soc. West. Aust.*, **45**, (3) : 65-96, fig. 1-9, pl. 1-3.

WARD, M., 1942. — A new genus and eight new species of Brachyura from Mauritius and the Chagos Archipelago. *Bull. Maurit. Inst.*, **2** (2) : 39-48, pl. 2-4.

YOKOYA, Y., 1933. — On the distribution of decapod crustaceans inhabiting the continental shelf around Japan, chiefly based upon the material collected by the S. S. Sôyo-Maru, during the years 1923-1930. *J. Coll. Agric. imp. Univ. Tokyo*, **12** (1) : 1-226, fig. 1-71.

PLANCHE I

A — *Lyreidus brevifrons*, ♂ 38,2 × 21,8 mm, La Réunion (MP-B 20344).
B — *Notosceles chimmonis*, ♂ 15,5 × 9,6 mm, La Réunion (MP-B 20345).
C — *Notosceles viaderi*, ♂ 27,8 × 18,2 mm, La Réunion, 10.06.73, pêché à 200 m de profondeur au casier par M. Paul Guézé, A. CROSNIER det. (MP-B 18967).
D — *Notopoides latus*, ♂ 22,4 × 16,2 mm, La Réunion (MP-B 20347).
E — *Cosmonotus grayii*, ♀ 12,5 × 10 mm, La Réunion (MP-B 20350).
F — *Ranilia misakiensis*, ♀ 13 × 10,5 mm, La Réunion (MP-B 20351).

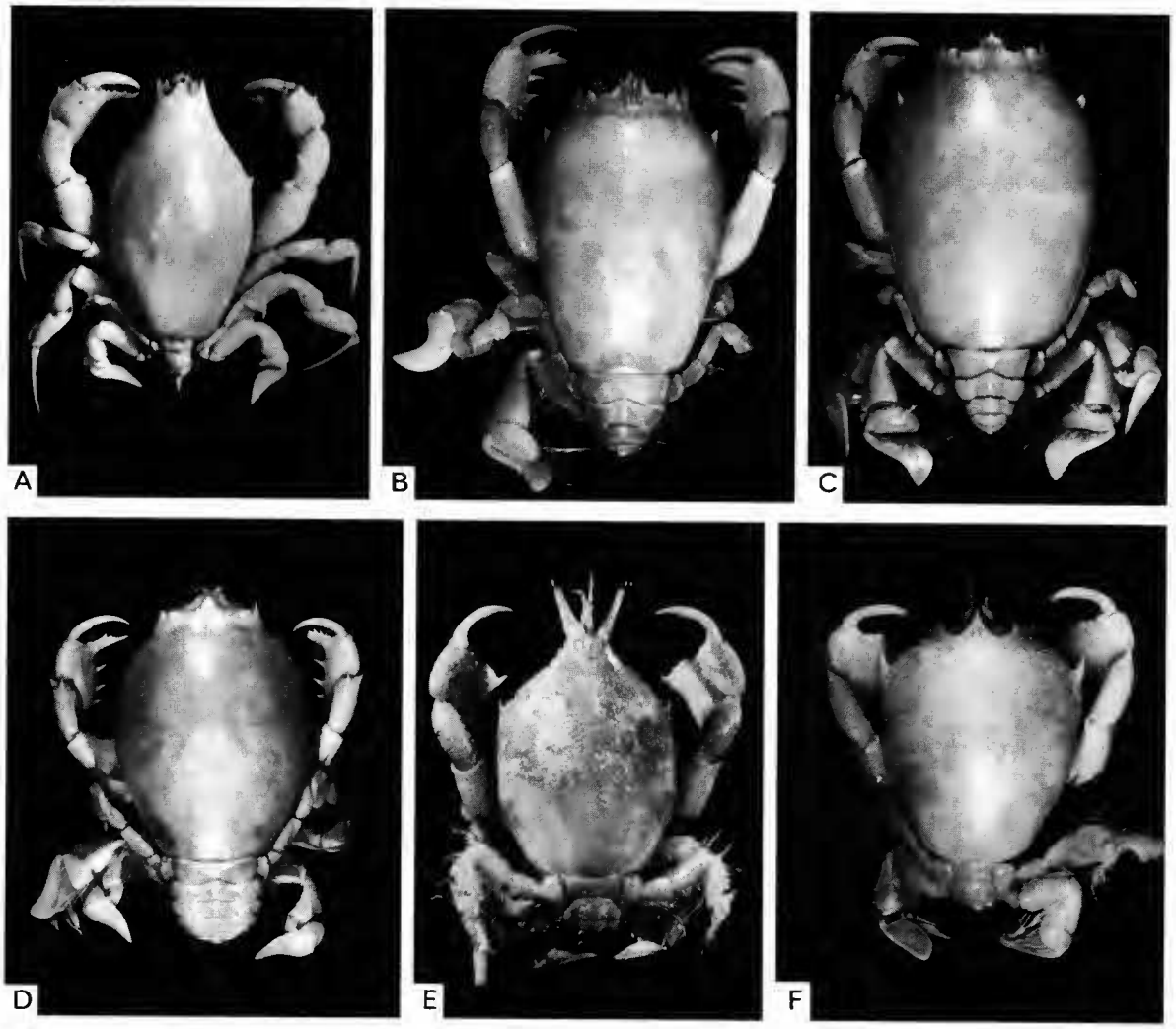

PLANCHE I

PLANCHE II

Raninoides crosnieri sp. nov., holotype, Madagascar (MP-B 18966) : ♀ 22,8 × 14,3 mm : A, vue dorsale; B, région antérieure, vue dorsale; C, vue ventrale; D, région antérieure, vue ventrale.

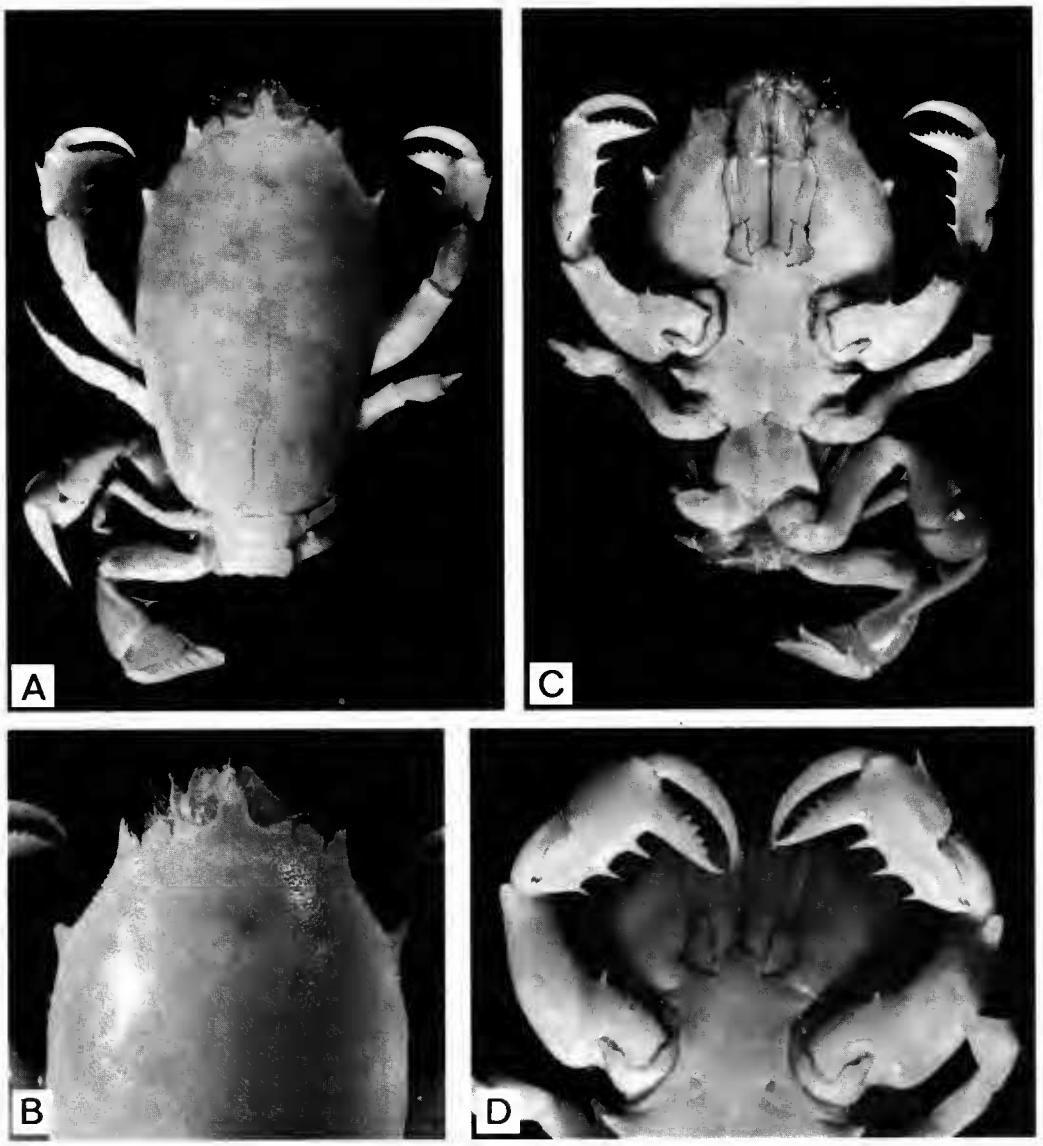

PLANCHE II